



沙盘推演： 假如三家运营商都做TD-LTE

由于相关人士只是呼吁三家运营商全上TD-LTE，而他们中却从来没有一个人分析这样做会带来哪些严重后果，所以我觉得不妨做个沙盘推演，看看假如三家运营商都做TD-LTE，结果会怎样？

最近这段时间，大量在TD-SCDMA，TD-LTE领域投资较大的厂商和相关人士，不断在各种场合呼吁对TD-LTE的政策倾斜。TD产业联盟秘书长杨骅甚至公开呼吁，中国三大运营商全部只上TD-LTE。他认为，只有中国形成“单一的”TD-LTE市场，如此才能加速推动TD-LTE产业成熟。

由于相关人士只是呼吁三家运营商全上TD-LTE，而他们中却从来没有一个人分析这样做会带来哪些严重后果，所以我觉得不妨做个沙盘推演，看看假如三家运营商都做TD-LTE，结果会怎样？

1、TD-LTE覆盖问题

现阶段，2G网络主要使用的是800，900MHz的频谱，3G网络主要使用1900，2100MHz频谱。而TD-LTE呢？国家给的频谱是2600MHz。我们知道，频率越高，

信号在传播的过程中损耗也就越厉害。换句话说，要想使新建的TD-LTE网络覆盖的水平达到GSM网络的标准，那么所需要的基站数量将至少是GSM数量的2倍以上。参考移动现在在广州所进行的试验网，仅试商用阶段，广州就已经安装了3700个TD-LTE基站。如果全国所有主要城市都实现广州这样的覆盖，保守估计就需要至少100万个基站。建设这么多的基站所耗费的资金将是极其可观的（站址租金，基站购买费用，天线，传输设备，时间同步设备，人工费...），没有个上千亿根本没法解决（作为参考，电信购买联通CDMA网络花费了1100亿，站址数还不到TD-LTE的四分之一）。这么大笔的费用，即使是财大气粗的移动也难以接受，更别提利润只有移动几十分之一的联通和电信了。因此仅仅网络覆盖一项，耗费的资金就十分庞大，难怪电信会提议如果非要强迫上TD-LTE，将租用移动的网络了。联通更是重申“我们有良好的3G，4G算什么呢？”没办法，没钱是关键啊！

不过还好，和其他两家运营商相比，移动最大的优势是拥有TD-SCDMA的1880~1900MHz，2010~2025MHz